公開実用 昭和60- 7461

19 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

邶 公開実用新案公報 (U)

昭60-7461

\$i Int. Cl.⁴
F 16 J 15 52
F 16 N 9 02
F 16 D 3 84
F 16 J 3 04

庁内整理番号 7111-3 J 6608-3 J

郡公開 昭和60年(1985)1月19日

7006—3 J 7523—3 J

審査請求 未請求

(全 頁)

刺フレキシブルブーツ

21 実

横浜市戸塚区中田町1376

願 昭58-98881

識別記号

強出 願 人 キーパー株式会社

22出 顯 昭58(1983)6月28日

東京都中央区銀座1丁目9番8

号

炒考 案 者 前田信夫

強代 理 人 弁理士 浅村皓

外2名

BEST AVAILABLE COPY



細

鸖

1. 考案の名称

フレキシブルブーツ

明

2. 実用新案登録請求の範囲

ジョイント外輪と、ジョイント内輪に貫入固定した回転軸に両端の装着部を固定したフレキシブルブーツにおいて、蛇腹状部(7)の内側の斜面にねじ(9、10、11、12、13)を形成し、回転軸(5)の回転に伴つて前記ねじにより潤滑油を分散させることを特徴とするフレキシブルブーツ。

3. 考案の詳細な説明

本考案はフレキシブルフーツに係る。

等速ジョイント或はステアリング機構その他各種用途にフレキシブルブーツが使用されている。フレキシブルブーツは両端が肉厚の装着部となり、それらの中間は蛇腹状部となつており、内部に潤滑用グリースを保持すると共に、外部からダストや水等の異物の侵入を防止している。また、一般にゴム様弾性体で作られている。

- 1 -

前記フレキシブルブーツ 1 は第 1 図に示すように例えば一方の装着部 2 が結合パンド 3 によつてジョイント外輪 4 の外周に締付固定され、他方の装着部 3 が結合パンド 3 によつて回転軸 5 の外周に締付固定されている。回転軸 5 はジョイント内輪 6 に嵌着されている。

本考案の目的はこのような従来の欠点を解消し、 蛇腹状部7の屈曲に対する柔軟性を低下させるこ

となく、潤滑油を分散させて、蛇腹状部の山部に 集中させることをなくし潤滑油の分布状態を適正 にできることによつて遠心力による局部的な変形 のないフレキシブルブーツを提供することである。 図面に示す本考案のフレキシブルブーツにおい - て、蛇腹状部 7 の内側斜面にねじ 9 , 1 0 , 1 1 , 1 2 . 1 3 が 形 成 さ れ て い る 。 回 転 軸 5 が 矢 印 F の方向に回転すればねじりは潤滑油を矢印Aの方 向に、ねじ10は矢印Bの方向に、ねじ11は矢 印Cの方向に、ねじ12は矢印Dの方向に、ねじ 13は矢印Eの方向に分散させるような向きに刻 、まれている。すなわちねじ9,10,12は左ね じであり、ねじ11、13は右ねじである。ねじ 9 が矢印Aの方向に潤滑油を流動させるのでジョ イント作動部材に潤滑油を流入させる。また遠心 力により蛇腹状部7の山に集合しようとする潤滑 油を各ねじ10、11、12、13によつて保持 し逆流分散させる作用がある。したがつて蛇腹状 部が遠心力によつて変形しようとするのを減少さ せる効果がある。すなわち蛇腹状部の柔軟性をそ

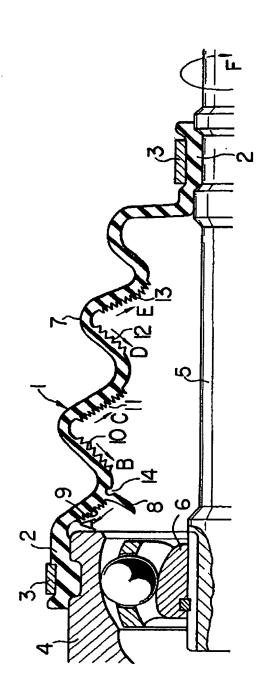
こなうことなく、剛性を持たせることができフレ キシナルブーツの破損を防止することができる。 なおフレキシブルブーツの大径部に隣接する谷部 内周面にフィン8を設けることによつてジョイン ト作動部から潤滑油が流出するのを防止する。ま た前記フィン8の根元に満14を設けることによ つて高作動角時における回転軸 5 とフイン 8 との 接触圧が緩和される。

4.図面の簡単な説明

図は等速ジョイントに装着した本考案のフレキ シブルプーツの軸方向断面図である。

- 、] … フレキシブルブーツ、2 … 装着部、
 - 3 … 結 合 バ ン ド 、 4 … ジ ヨ イ ン ト 外 輪 、
 - 5 … 回転軸、 6 … ジョイント内輪、
 - 7 … 蛇 腹 状 部 、 8 … フィン、
 - 9, 10, 11, 12, 13…ねじ、
 - 14…满。

皓 代理人 浅 村



565

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.